[Translator's note: In these excerpts, the Japanese word 'shiirudo' can be translated as either 'sealed' (enclosed) or 'shield(ed)' (screened). There is not enough context to determine which is the intended meaning.]

[59-173397]

2. Utility model claims

A sealed case attachment structure that is characterized in that it has upper and lower sealed cases that have electrically conductive support columns that pass through and are embedded in a printed wiring board and embossment parts in the side walls, made so that said sealed cases fit into and are held in said support columns.

[57-135793]

2. Utility model claims

A sealed board that has press-fit holes that are press-fit onto attachment bosses provided on the body of the case of an electrical device, and stopping claws that protrude around these press-fit holes.

[60-129197]

2. Utility model claims

Being an attachment structure of a sealed board in which the sealed board is soldered securely to the printed board via multiple attachment legs formed in said sealed board,

a sealed board attachment structure that is characterized in that at least one of said attachment legs narrows toward its tip, and attachment holes are formed in the printed board that are of a size so that said tip fits into them.

[6-66090]

(54) [Title of the model] Sealed case

(57) [Abstract]

[Purpose] To provide a sealed case that can eliminate the complications associated with substrate design constraints, by eliminating the contact surface between the opening ends of the sealed case and the components surface of the printed board.

[Composition] Being a sealed case in which projections provided on the opening ends of the sealed case are soldered-attached through attachment holes in the printed board, a sloping part is formed on the base part of said projections so that the horizontal width narrows toward the tip of the projection, and said sloping part engages with the edge of said attachment holes in a position where it is smaller than its greatest horizontal width, with a gap between the opening ends of the sealed case and the printed board.





実用新案登録願2

昭和56年 2 DE OH

特許庁長官 田春樹 岛

1. 考案の名称

シール ド板

考 者 2. 粢

> 東京都港区港南 1丁目7番4号 住:

H:

角田

3. 実用新案登録出願人

> 東京都品川区北品川6丁目7番35号 住

(218) ソニー株式会社

氏 名 代表者 岩 間 和

(名 称)

4. 代 EII. 人

₹105

東京都港区虎ノ門二丁目6番4号 住

第11森ビル11階 TEL (508)8266(代)

1 通

通

1

(6773) 弁理士 小 池 氏

、心一名)

- 添付書類の目録 5.
 - (1) 明細書
 - (2)図 面一
 - (3) 願書副本
 - (4) 委任状

遊 特許庁 1 56 2.21 **出版第二点**

56 022907

式

995



明 細 書

1.考案の名称

シールド板

2. 実用新案登録請求の範囲

電気機器のケース体に設けられた取付ポスに 圧入される圧入孔と、この圧入孔周辺に突設し た係止爪とを備えてなるシールド板。

3.考案の詳細な説明

本考案は電気機器内に設けられるシールド板 圧入される に係り、電気機器側に設けられた取付ボスに 入孔周辺に係止爪を突設したものに関する。

オーデイオ機器等の電気機器、例えば、高周波回路設備部付近には、外来ノイズの信号への妨害を防止する目的で、シールド板が設け下板が多い。その最も一般的なシールド板を付方法は、このシールド板をつて取りで、かかる方法はである。しかである方法はり、かかる方法はりになった。しかである。しかである方法はりになった。したが極めて面倒となり、で作業で能率が悪い。一方、これに対し、シールド板を

公開実用 昭和57-135793



熱かしめ作業にて行う方法が採用され、これに 依り取付作業が効率化される様になつた。第1 図はかかる従来のシールド板を、第2図および 第3図はそのシールド板の取付構造をそれぞれ 示すものである。とれについて説明すると、1 はシールド板で一端に取付孔2を持つた屈曲片 3が一体に設けられているとともに、他の面に 複数(第1図では9個)の取付孔4が設けられ ている。一方、5は 電気機器のケース体じに突 設した取付ボスであり、との取付ボス5上端に は、上記取付孔4の径よりも僅か大きい径の突 ピン8が複数設けられている。尚、上記取付ボ ス5の径は上記取付孔4の径よりも充分大きく 形成されている。7は径および高さが上記取付 ボス5より充分大きな取付ボスであり、これの 上端には軸方向に取付孔8が穿設されている。 かかる取付ボスちおよびァには上記シールド 板1が皺置され、各取付孔4は突ピン6に挿入 され、屈曲片3の平板部が上記取付ボスァ上に

敵 置される。 このとき取付孔 2 が取付孔 8 に臨



む。第2図はかかる状態を示し、手作業または自動作業に依り、上記取付ボス5,7上にシールド板1を設置した後、溶着加熱装置(図示しない)に依り、上記尖ピン6を溶かし、第3図に拡大して示す如くなす。かくして、上記シールド板1はその溶けた鍔片6aにて取付ボス5,7上に圧着保持される。

しかしながら、かかる場合にも、鍔片6aの 加熱後の戻りに依り、上記鍔片6aとシールド板1間には隙間Gを生じ、この隙間Gでシールド板が振動することなり、ビビリ音を発することなった。この為、実際には、シールド板1と取付ボス5,7との接合面に接着いる介在し、これらの間の結合を確実に行うという余分の作業が必要となつた。

本考案はかかる従来のシャーシの取付構造に 於ける問題点を改善せんとするものであり、シ ールド板本体に電気機器側に設けられた取付ボ スに圧入される圧入孔並びにこの圧入孔間辺に 突設した係止爪を設けたことに依り、上記圧入



孔の取付ボスへの圧入に依つて、係止爪を上記取付ボスに喰い込む様に挟持させ、以つて、簡単な圧入操作のみで上記取付ボスへの取付けをガタなく堅固に行える様にしたシールド板を提供するものである。

以下に、本考案の一実施例を図面について説明する。



そこで、かかる構成になるシールド板11を ケース体 C に取り付けるには、先ず、このシールド板11の上記丸形の取付孔15を、ケース 体 C の位置決め用の取付ボス16に挿入する。 との挿入時に、2つの取付孔15の向きが互い に直交する方向となつているため、シールド板 11をケース体 C に対し幾分前後左右動させる ことができ、これに依り、上記各取付孔15を

公開実用 昭和57-135793



位置決め用の上記取付ポス16に挿入せしめう る。かかるとき、残る他の角形の圧入孔14は 他の取付ボス16に挿入される。ここで上記取 付ボス16は下部に向つて徐々に径大となつて いるため、各圧入孔14、取付孔15は取付ボ ス16の所定部位で一旦停止するが、シールド 板11を更に下部に向つて強制的に押圧すれば、 圧入孔14の上記係止爪18端が取付ボス16 の外周に弾接し、上記押圧力を解除した後はシ ールド板11の抜け方向に対し取付ボス11外 周に喰い込む様に作用し、これからのシールド 板11の脱抜が防止される。この後、上記屈曲 片13の水平部を取付ポス2〇上に載せ、取付 孔12および上記取付ボス20に設けた取付孔 21にねじをねじ込むことで、ケース体羊に対 するシールド板11の取り付けが確実にしかも ガタなく行える。

この様に、取付ボス16に対し角形の圧入孔 14を圧入することに依り、係止爪18が取付 ボス16に喰い込む様に弾持され、かくしてン



ールド板の支持がガタなく堅固に行われる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は従来のシールド板の平面図、第2図はその取付構造の断面図、第3図は更に詳細な要部の拡大断面図、第4図は本考案のシールド板の平面図、第5図(a)および(b)は圧入孔および取付孔の形状図、第6図はこのシールド板の取付構造の断面図である。

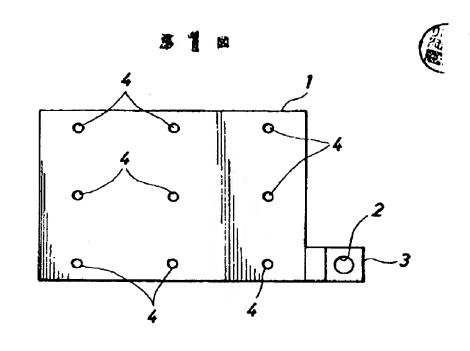


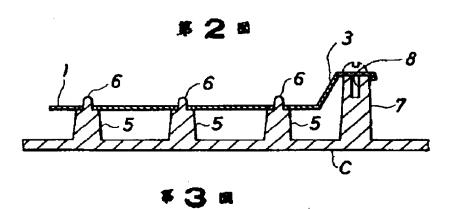
1 1 … … か シール ド板

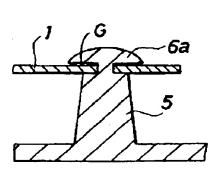
1 6 … … … 取付ポス

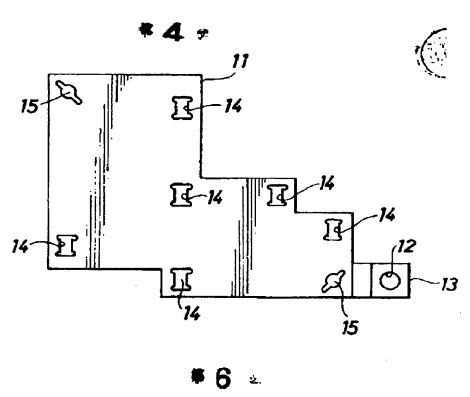
18……保止爪

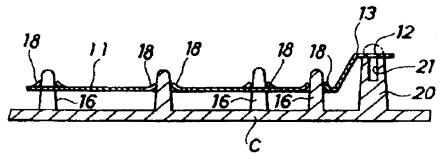
実用新案登録出願人 ソニー株式会社 代 理 人 弁理士 小 他 見 同 作理士 **旧 村 榮 一**

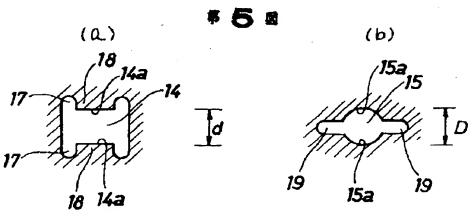












英用新案登録出顧人 ソニー株式会社14 135193%代組人 弁理士 小 池 晃 (他一名)



代理人

6. 前記以外の考集者

住 所 東京都進区沈ノ門ニ丁目6番4号 第日森ビル11等TEL(508)8266(代)

小池国際特許事務所

氏名 (8633) 弁理上 川 村 菜 -



1351193

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

| O | efects in the images include but are not limited to the items checked: |
|---|--|
| | BLACK BORDERS |
| | ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES |
| | FADED TEXT OR DRAWING |
| | BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING |
| | ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES |
| | ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS |
| | ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS |
| • | ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT |
| | ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY |
| | OTHER. |

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.